



# Sélection de documents sur les Solutions fondées sur la Nature

Centre de Ressources Loire nature – Mise à jour 2020





## Sommaire

|  |         |
|--|---------|
| Le Centre de Ressources Loire nature et son Centre de Documentation..... | Page 4  |
| Avant-propos.....  | Page 5  |
| Documents.....   | Page 5  |
| Actes de colloque.....   | Page 5  |
| Articles.....  | Page 6  |
| Audiovisuel.....   | Page 10 |
| Brochures.....   | Page 10 |
| Contributions.....   | Page 12 |
| Livres.....  | Page 13 |
| Mémoires/Thèses.....   | Page 14 |
| Plaquettes.....  | Page 15 |
| Rapports.....  | Page 16 |
| Revue.....   | Page 20 |



# Le Centre de Ressources Loire nature et son Centre de Documentation

Initié à la fin du programme Loire nature (2000-2006), le Centre de Ressources est né en 2007 avec la volonté de favoriser la mutualisation et l'harmonisation des données avec notamment la création d'un Centre de Documentation et la mise en ligne d'une base documentaire.

Cheville ouvrière du Centre de Ressources, la base documentaire met à disposition des acteurs du bassin plus de 5 800 références ayant trait aux thématiques du patrimoine naturel ligérien et du plan Loire. La majorité des documents sont des rapports (issus essentiellement de la littérature grise), des ouvrages, des articles de périodiques.

Le Centre de Documentation est constitué d'une part d'un fonds physique de plus de 3 000 documents empruntables auprès de la documentaliste et de plus de 2 500 documents numériques accessibles soit directement par téléchargement d'un lien intégré à la notice de la base documentaire ou en en faisant la demande par courriel.

Les nouveautés sont présentées régulièrement dans une lettre d'information trimestrielle diffusée auprès d'environ 1 300 contacts sur le bassin de la Loire.

Contactez la documentaliste : Agnès Raysséguier

Courriel : [agnes.raysseguier@reseau-cen.org](mailto:agnes.raysseguier@reseau-cen.org)

Accédez à la base documentaire du Patrimoine naturel ligérien :

<http://reseau-cen-doc.org/>



Accueil Se connecter

### Rechercher

#### Menu recherche

- Recherche avancée
- Sentiers en milieu tourbeux

#### Menu Consultation

Document

#### Dossiers

- Régions
- Plantes envahissantes

### Nouveautés des bases

**B**ienvenue sur le portail documentaire de la mission Loire et du Pôle-relais tourbières, programmes portés par la Fédération des Conservatoires d'espaces naturels.

Plus de 12 700 références dédiées aux zones humides vous sont proposées, dont une grande partie disponible directement en ligne.

[Lire la suite...](#)

- Avis délibéré de l'Autorité environnementale sur la reconfiguration du barrage de Poulès (43) [Autorité environnementale](#)
- Nouvelles populations de Grande Mulette *Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793) (Bivalvia, Margaritiferidae) découvertes dans le Sud-ouest de la France ; PRIE, Vincent ; et al. ; [MalaCo](#)
- Paysages et services écosystémiques : les apports d'une approche croisée pour la connaissance des interrelations nature-sociétés ; ROBERT, Amélie ; [Cybergeo](#)
- Une population majeure de la très rare Grande Mulette *Margaritifera auricularia* (Spengler, 1793) (Bivalvia : Margaritiferidae) dans le fleuve Charente (France) ; PRIE, Vincent ; et al. ; [MalaCo](#)
- Les zones humides : un patrimoine inestimable et irremplaçable à préserver. Livret de l'exposition [Conservatoire d'espaces naturels de Provence-Alpes-Côte d'Azur](#)
- A la découverte des sites naturels d'Amiens Métropole [Les Conservatoires d'espaces naturels des Hauts-de-France](#)
- Les mesures agri-environnementales, un enjeu pour le monde agricole et rural ; AURIACH, Valérie
- Écologie des forêts naturelles d'Europe : biodiversité, sylvigénèse, valeur patrimoniale des forêts primaires ; SCHNITZLER-LENOBLE, Annik
- Move on soft oil [Provincie Zuid-Holland](#)
- L'environnement, question sociale. Dix ans de recherches pour le ministère de l'Environnement ; collectif

### Contacts

- Mission Loire
- Pôle-relais Tourbières

### Lettres d'information

- Newsletter Loire nature
- Tourbières Infos

### Liste des flux RSS

- Ministère de la Transition écologique et solidaire
- Zones humides

### Sites externes

- Fédération des Conservatoires d'espaces naturels
- Centre de ressources Loire nature
- Pôle-relais Tourbières
- Plan national Chiroptères

Accueil | Aide | Contacts | Mentions légales | [Eia RSS document](#)



# Avant-propos

La crise environnementale (changement climatique, effondrement des populations d'espèces, ...) est un volcan qui gronde. Les Conservatoires d'espaces naturels contribuent, à travers leurs actions de gestion et de restauration, au développement de solutions pour l'adaptation au changement climatique. Ces actions s'intègrent au concept des solutions fondées sur la nature (SfN). À travers elles, les écosystèmes répondent à de nombreux défis environnementaux notamment en termes d'atténuation aux changements climatiques. Le concept des SfN permet de montrer que crise biodiversité et crise climatique sont indissociables, et que les solutions à apporter se doivent également de l'être.

Le réseau des Conservatoires d'espaces naturels mène des actions constitutives de SfN mais, jusqu'à présent, le prisme de la biodiversité était le plus utilisé pour présenter et valoriser ces projets. Un exemple majeur est celui des actions mises en œuvre dans le cadre du Plan Loire Grandeur Nature qui peuvent s'apparenter à des SfN.

La notion de SfN est relativement récente et seuls quelques gestionnaires se l'approprient. Le réseau des Conservatoires d'espaces naturels pourrait contribuer à cette lecture des actions en faveur des milieux, en tant que référent opérationnel. La valorisation des actions des CEN avec l'équation « SfN, atténuation/adaptation aux changements climatiques » est en effet importante dans le contexte actuel. Afin d'étayer ce concept, le Centre de Ressources Loire nature propose une sélection bibliographique sur la thématique des SfN, mais aussi des services écosystémiques et des paiements pour services environnementaux.

## Documents

Actes de colloque

GES - 2693 / 20115

[Solutions fondées sur la nature et développement. Le temps de l'action. Conférence dans le cadre des Hivernales de l'Agence Française de Développement, 7 janvier 2019, Salons Nework, Paris 15ème](#)

Agence Française de Développement - Paris, 2019, 50 p.

*PROTECTION ET GESTION DES MILIEUX NATURELS / Développement durable / Solutions fondées sur la nature*

Actes de colloque

ENV3.13 - 2692 / 20113

[Atelier international « Mise en œuvre de solutions basées sur la nature pour lutter contre le changement climatique : focus sur la région méditerranéenne »](#)

Plan Bleu – Valbonne ; Comité Français UICN – Paris ; Tour du Valat – Arles ; MedWet ; Wetlands International ; Conservatoire du Littoral, 2019

*ENVIRONNEMENT / Changement climatique / Solutions fondées sur la nature*

Un atelier international autour de la question des solutions fondées sur la nature s'est déroulé à Marseille du 22 au 24 janvier 2019. Les présentations de ce "Workshop" sont désormais en ligne.

Actes de colloque

SNAT3 - 2936 / 20525

[Génie écologique et risque climatique. Synthèse de l'atelier international eau & climat, Paris-Septembre 2017](#)



Collectif

Agence de l'Eau Seine-Normandie ; Agence française pour la biodiversité ; Agence Française de Développement Paris ; Comité Français UICN - Paris ; IDDRI, 2018, 28 p.

SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Ecologie / Génie écologique / Risque environnemental / Changement climatique / Eau / Solutions fondées sur la nature / Littoral / Ecosystème / Agriculture / Milieu aquatique / Ressource en eau

Actes de colloque

ENV3.13 - 2000 / 18177

**Adapter les territoires au changement climatique : pour des solutions fondées sur la biodiversité**

BASILICO, Laurent ; BARRA, Marc ; MONNIER, Olivier

Les Rencontres, n°46, 2017, Mai 2017, 4 p.

ENVIRONNEMENT / Changement climatique / Biodiversité / Solutions fondées sur la nature



« À l'occasion du forum « Biodiversité et Économie » qui s'est tenu au ministère chargé de l'Environnement, les 24 et 25 novembre derniers, un atelier-débat était consacré aux perspectives offertes par la biodiversité pour l'adaptation des systèmes naturels et des sociétés humaines au changement climatique. Retours d'expériences, réflexions partagées et (premiers) éléments de recommandation pour un déploiement sur les territoires. »

Article

MET - 2704 / 20138

**Déconstruire la spatialisation de services écosystémiques par la modélisation critique**

LE CLECH, Solen ; OSZWALD, Johan ; DUFOUR, Simon ; GRIMALDI, Michel ; JÉGOU, Nicolas ; NOUCHER, Matthieu

EspacesTemps.net, 2019, 31 p.

METHODES ET PROTOCOLES D'ETUDES / Service écosystémique / Cartographie



« Cet article analyse l'impact du choix et de la précision des données d'entrée dans la métrologie des objets de nature à partir de l'exemple de la spatialisation d'indicateurs de services écosystémiques au niveau des fronts pionniers amazoniens. Pour ce faire, données terrain et données issues de la télédétection sont mises en relation à l'aide de régressions. Celles-ci soulignent : 1) l'inégale capacité à spatialiser des indicateurs de services écosystémiques ; 2) la nécessité d'adapter la méthodologie à chaque indicateur ; 3) le besoin de prendre en compte des données variées et précises pour limiter l'incertitude. Proposer un regard critique sur les choix méthodologiques est une des formes possibles de contribution à l'analyse critique de la notion de services écosystémiques et devrait permettre de mieux considérer l'incertitude relative à leur cartographie. Ce travail apporte des éléments de cadrage importants dans la mobilisation des approches quantifiées de cette notion pour la prise de décision. »

Article

ACT1 - 2702 / 20136

**Éthique et biodiversité : questions posées à et par la recherche agronomique**

BARRET, Pierre ; BOURGUET, Denis ; DUÉE, Pierre-Henri ; GERBER, Sophie

Natures, Sciences, Sociétés, n°24, 2016, p.270-276

ACTIVITE HUMAINE / Agriculture / Biodiversité / Recherche / Agri-environnement / Ecosystème / Solutions fondées sur la nature



Article

ENV3.13 - 2700 / 20120

**Changements climatiques et biodiversité : comment construire des stratégies « sans regrets » ?**

CHEVASSUS-AU-LOUIS, Bernard ; BADRE, Michel

Humanité & Biodiversité, n°2, 2015, p. 111-122

ENVIRONNEMENT / Changement climatique / Biodiversité / Solutions fondées sur la nature





Article

AME1 - 2698 / 20118

### [Une relation solidaire Nature & ville comme condition de l'avenir de nos villes](#)

JAEGER, Annabelle

Revue juridique de l'environnement, n°4, 2018, p.671-673

AMENAGEMENT DU TERRITOIRE / Biodiversité / Ville / Solutions fondées sur la nature

Article

ENV3.111 - 2677 / 20074

### [Les solutions fondées sur la nature pour accorder la prévention des inondations avec la gestion intégrée des milieux aquatiques](#)

REY, Freddy ; POULARD, Christine ; BREIL, Pascal ; MERIAUX, Patrice

Sciences Eaux & Territoires, n°26, 2018, p. 36-41

ENVIRONNEMENT / Prévention des inondations / Gestion des milieux / Solutions fondées sur la nature / Milieu aquatique

« La compétence GEMAPI appelle aujourd'hui les collectivités territoriales à mettre en œuvre des solutions innovantes permettant d'accorder la prévention des inondations avec la gestion intégrée des milieux aquatiques. Comment les solutions fondées sur la nature, basée sur l'utilisation d'ouvrages de génie écologique et végétal, complémentaires à des ouvrages de génie civil, peuvent répondre aux enjeux croisés de prévention des inondations et de restauration des milieux, et comment évaluer leur plus-value écologique et sécuritaire dans ce contexte ? Cet article fait le point sur ces questions. »

Article

MIL2.6 - 2561 / 19658

### [Évolution des stocks de carbone en fonction des trajectoires de gestion en zone humide](#)

BARTHOLOMÉE, Océane ; LAVOREL, Sandra ; LABARRAQUE, Dorothée ; GAUCHERAND, Stéphanie

Sciences Eaux & Territoires, n°50 HS, 8 p.

MILIEU NATUREL / Zone humide / Gestion des milieux / Mesure compensatoire / Service écosystémique / Plan de gestion / Sol

« Les zones humides, et en particulier leur sol, sont de véritables puits de carbone, contribuant ainsi activement à la régulation du climat. Dans quelles mesures des actions de gestion peuvent augmenter la séquestration du carbone par les zones humides ? Et dans quelles proportions ? Dans cette étude, les scientifiques ont démontré la pertinence d'un modèle d'états-transitions, qui combiné à une méthode rapide et simple d'estimation des stocks de carbone dans les différents compartiments des écosystèmes, a permis de suivre la dynamique des stocks de carbone en fonction des pratiques de gestion des zones humides. Cette approche pourrait être appliquée dans le cadre de la séquence « Éviter, Réduire, Compenser » lors de projets d'aménagement du territoire. »

Article

ENV1.2 - 2540 / 19584

### [Paysages et services écosystémiques : les apports d'une approche croisée pour la connaissance des interrelations nature-sociétés](#)

ROBERT, Amélie

Cybergeo, 07/11/18

ENVIRONNEMENT / Paysage / Service écosystémique

« Les paysages et les services écosystémiques sont deux concepts utilisés par différentes disciplines, ce qui n'est pas sans leur valoir certaines critiques : un concept flou, une vision anthropocentrée et utilitariste de la nature. Pourtant, ils sont dès lors propices aux recherches interdisciplinaires et, par là même, à la connaissance des interrelations nature-sociétés. Ils impliquent en effet de prendre en compte ce qui concerne à la fois les





écosystèmes et l'Homme, la nature et les sociétés. L'objectif de cet article est de proposer une nouvelle approche, permettant d'approfondir la connaissance des interrelations nature-sociétés, en croisant de manière théorique ces deux concepts. Tous deux sont successivement analysés (en se fondant surtout sur la littérature française émanant des sciences humaines et sociales) et se dévoilent ainsi leurs points communs. Ils se révèlent complémentaires et apparaissent alors les apports d'une mobilisation croisée. Les services écosystémiques renforcent la prise en compte de l'Homme mais sans négliger les écosystèmes et permettent de prendre en compte ce qui n'est pas visible. Les paysages renforcent, eux, la prise en compte des écosystèmes, sans négliger l'Homme. L'approche systémique et géohistorique leur est habituellement associée ; ici son application aux services écosystémiques est préconisée. Surtout, les deux concepts se complètent dans la connaissance des interrelations nature-sociétés : l'analyse des dynamiques paysagères amène à réfléchir en termes d'impacts de l'Homme sur les écosystèmes, quand celle des services écosystémiques suppose de considérer les besoins humains que satisfont les écosystèmes. Un rapport de réciprocité s'exerce alors, permettant de saisir de manière plus complète les interrelations nature-sociétés, en se plaçant successivement sur le plan des exigences des écosystèmes puis des besoins humains. »

Article

SNAT3.1 - 2439 / 19362

**Biodiversité : l'Agence de l'eau sélectionne et aide la réalisation de 49 projets**

ROBERT, Michel

*La Loire et ses Terroirs*, n°101, Nd, p. 22-27

SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Biodiversité / Service écosystémique / Ressource en eau / Qualité de l'eau / Inondation / Restauration de milieu / Ecosystème

"Les services écosystémiques constituent une "infrastructure naturelle de l'eau" qui offre des solutions rentables et durables en termes de services rendus, que ce soit en faveur de la disponibilité de la ressource, de sa qualité ou en matière de lutte contre les inondations. La restauration des écosystèmes dégradés et la protection de la biodiversité revêt un réel intérêt, d'où l'importance de susciter et soutenir des projets."

Article

ESP1 - 2416 / 19332

**Les services de support de diversité floristique rendus par les délaissés urbains**

BRUN, Marion ; BONTHOUX, Sébastien ; GREULICH, Sabine ; DI PIETRO, Francesca

*Environnement Urbain / Urban Environment*, Vol.11, 2017, 20 p.

FAUNE ET FLORE / Flore / Ville / Service écosystémique / Biodiversité / Espèce envahissante / Plante envahissante

« Afin de préciser l'ambivalence, par rapport aux services écosystémiques, des délaissés urbains, réservoirs d'espèces indigènes mais aussi exotiques et envahissantes, nous avons étudié la flore des délaissés urbains de deux agglomérations de taille moyenne. Nos résultats montrent que ces espaces accueillent une grande diversité végétale, ordinaire et patrimoniale. La fréquence globale des espèces envahissantes est comparable à celle rapportée par des études effectuées sur les délaissés de métropoles, alors que leur fréquence locale, au sein des délaissés, est beaucoup plus faible. Nous discutons de ces résultats en relation avec les différences de taille d'agglomération et d'origine des délaissés. »

Article

SNAT3.1 - 2230 / 18770

**La valeur du vivant : quelle mesure pour la biodiversité ?**

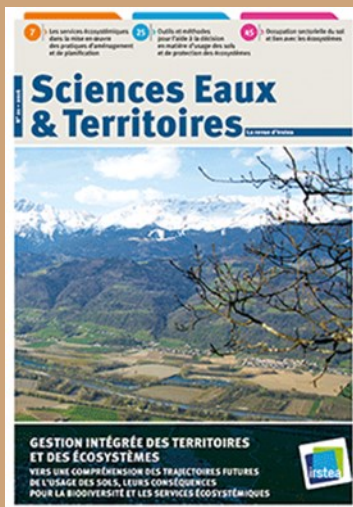
PUJOL, Jean-Luc

*La note de veille*, n°89, 2008, 4 p.

SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Biodiversité / Service écosystémique / Compensation écologique







« Les constats scientifiques sur l'évolution de la biodiversité à travers le monde sont alarmants ; l'homme semble être le principal responsable de sa dégradation. Les différentes conceptions de la valeur attachées à la biodiversité rendent l'évaluation économique complexe et sujette à controverses. Toutefois, l'évaluation partielle de la biodiversité par la valeur de l'ensemble des services rendus par les écosystèmes progresse internationalement, en attendant des approches moins utilitaires encore à approfondir. »

Article

AME - 2207 / 18686

### [Le concept de service écosystémique comme passerelle entre science et société](#)

PUYDARRIEUX, Philippe

*Sciences Eaux & Territoires*, n°21, 18/12/17, 2017, p. 8-9

AMENAGEMENT DU TERRITOIRE / ENVIRONNEMENT / Service écosystémique

« En France, le concept de « services écosystémiques » a réussi son transfert du monde scientifique vers la décision et l'action publique en moins d'une décennie. Philippe Puydarrieux, responsable de l'Évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques au ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer, nous livre ici son témoignage d'acteur sur cette notion désormais placée au cœur de la loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages. »

Article

MIL2.6 - 2229 / 18155

### [La compensation écologique des zones humides en France : vers une intégration des services écosystémiques ?](#)

LUCAS, Marthe

*Droit de l'environnement*, n°219, 2014, p. 19-25

MILIEU NATUREL / Zone humide / Mesure compensatoire / Service écosystémique / Compensation écologique

Article

SNAT3 - 1826 / 17763

### [Écologie et urbanisme : comment les experts du vivant peuvent-ils contribuer à la conception du cadre urbain ?](#)

CHALOT, Robin

*VertigO - la revue électronique en sciences de l'environnement*, 2015

SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Ecologie / Biodiversité / Urbanisation / Développement durable / Ecosystème / Ville / Service écosystémique / Emploi

« Depuis plus d'un demi-siècle, l'anxiété vis-à-vis de l'érosion de la biodiversité va croissante. Elle s'est traduite par des politiques publiques et des normes législatives visant à réduire l'impact de l'urbanisation. Elle s'accompagne d'une forte demande sociale pour la restauration d'une Nature en ville, exprimée à travers un éventail d'entreprises citoyennes redéfinissant l'espace urbain. Les interrogations scientifiques sont encore nombreuses concernant la composition des écosystèmes urbains, leurs interactions avec les infrastructures artificielles et leur rôle au sein de la biosphère. Toutefois, de nombreux travaux démontrent des effets bénéfiques du vivant en milieu urbain, par exemple face au changement climatique. Des expériences pratiques tentent désormais de réconcilier ville et nature, mais leur bénéfice réel pour la biodiversité ne fait pas toujours consensus. En cause un manque de pertinence des solutions proposées vis-à-vis du fonctionnement des écosystèmes, qui s'explique notamment par l'absence de formation à l'écologie scientifique des professionnels en charge des projets. Cet article s'interroge sur les intérêts qu'auraient les professionnels de l'aménagement à inclure au sein de leurs structures des compétences en écologie. Une présence en interne de ces savoirs favoriserait une compréhension réciproque entre les disciplines, l'intégration efficace du vivant dans les projets d'urbanisme, et une prise en compte exhaustive des composantes du système urbain. Le traitement au cas par cas est un élément clé pour une démarche qualitative et adaptée aux enjeux modernes. Des formations croisées en écologie et urbanisme pourraient favoriser l'émergence de nouveaux métiers à l'interface de ces disciplines. »

**Solutions fondées sur la nature - Partie 1, Climat et biodiversité**

MOSSANT, Pierre Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne, 2020  
*ENVIRONNEMENT / Changement climatique / Solutions fondées sur la nature*

Cette vidéo est la première d'un cycle de trois web-conférences. "Découvrez comment la nature qui nous entoure, la biodiversité ou bien encore le climat sont intimement liés et connectés. Préserver la nature c'est prendre soin des espèces qui nous entourent mais aussi assurer un climat viable pour l'espèce Humaine."

Audiovisuel

ENV - 3119 / 20980

**Solutions fondées sur la nature - Partie 2, Exemples au CEN Auvergne**

MOSSANT, Pierre Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne, 2020  
*ENVIRONNEMENT / Solutions fondées sur la nature / Climat / Biodiversité / Ecosystème*

Cette vidéo est la deuxième d'un cycle de trois web-conférences. "Climat, biodiversité, qualité de vie : tout est lié. En les respectant et en les préservant, nous pouvons faire de la nature et des écosystèmes des atouts pour nos territoires. Découvrez tout cela à travers les solutions fondées sur la nature."

Audiovisuel

ENV3.13 - 3120 / 20981

**Solutions fondées sur la nature - Partie 3, Zoom sur le Val d'Allier et les coteaux secs**

MOSSANT, Pierre Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne, 2020  
*ENVIRONNEMENT / Solutions fondées sur la nature / Climat / Biodiversité / Ecosystème / Changement climatique / Résilience / Service écosystémique / Santé / Bassin versant*

Cette vidéo est la troisième d'un cycle de trois web-conférences. "Découvrez comment la nature qui nous entoure, la biodiversité ou bien encore le climat sont intimement liés et connectés. Préserver la nature c'est prendre soin des espèces qui nous entourent mais aussi assurer un climat viable pour l'espèce Humaine."

Brochure

ENV3.13 - 2707 / 20146

**Dossier documentaire. Nature et adaptation au changement climatique : les inséparables**

BOISSON, Bertrand  
*Centre ressource du Développement Durable, 2019, 12 p.*  
*ENVIRONNEMENT / Changement climatique / Biodiversité / Eau / Solutions fondées sur la nature / Sol / Ville / Pratique agricole*

Au sommaire de ce dossier documentaire :

- Changement climatique et nature : deux enjeux interdépendants
- La nature, une approche globale pour répondre aux enjeux climat
- Vers des territoires plus résilients

Brochure

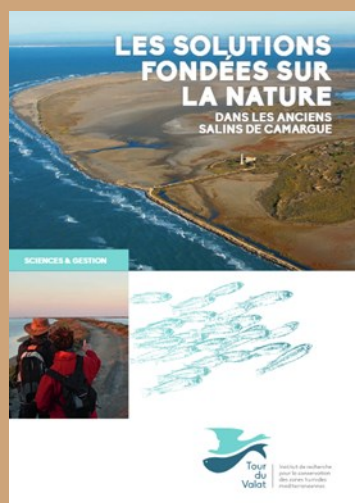
SNAT3 - 2669 / 20030

**Les solutions fondées sur la nature dans les anciens salins de Camargue**

SEGURA, Lorena ; THIBAUT, Marc ; POULIN, Brigitte ; et al.  
 Tour du Valat - Arles, 2018, 19 p.  
*SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Ecologie / Ecosystème / Solutions fondées sur la nature / Zone humide*

Au sommaire de cette brochure :

- Les Solutions fondées sur la nature : de quoi s'agit-il ?
- Les anciens salins de Camargue
- La nouvelle vie des anciens salins
- Évaluation des solutions fondées sur la nature appliquées aux anciens salins de Camargue
- Conclusions





Brochure

ENV3.13 - 2147 / 18599

**Adaptation fondée sur les écosystèmes : orientation sur la base d'un questionnaire pour évaluer l'efficacité**

Collectif

International Institute for Environment and Development - Londres, 2017, 24 p.

ENVIRONNEMENT / Changement climatique / Ecosystème / Solutions fondées sur la nature

"Ce livret énonce des conseils pour évaluer l'efficacité d'une approche fondée sur les écosystèmes en matière d'adaptation aux changements climatiques. Il décrit un processus, fondé sur une série de questions détaillées, que les chargés de projet et les chercheurs peuvent utiliser pour donner corps à la conception d'un projet, évaluer les progrès d'un projet existant ou encore tirer des conclusions sur l'efficacité d'un projet arrivé à son terme. Les responsables politiques et les décideurs reconnaissent de plus en plus que les solutions fondées sur la nature ou l'adaptation fondée sur les écosystèmes (EbA) peuvent souvent fournir la solution la plus rentable et la plus largement bénéfique en matière d'adaptation aux changements climatiques. Le processus d'évaluation a été élaboré dans le cadre d'un projet de quatre ans baptisé « Approches de l'adaptation fondée sur les écosystèmes : renforcer les données probantes et éclairer les politiques » coordonné par l'IIED, l'UICN et le PNUE-WCMC dans le cadre de l'Initiative internationale pour le climat (IKI). Le ministère fédéral allemand de l'Environnement, de la Protection de la Nature, de la Construction et de la Sécurité nucléaire (BMUB) soutient cette initiative en vertu d'une décision du Parlement de la République fédérale d'Allemagne."



Brochure

ACT1.1 - 2141 / 18584

**Les services écosystémiques rendus par les écosystèmes agricoles. Une contribution au programme EFESE. Résumé de l'étude réalisée par l'INRA - Octobre 2017**

INRA, 2017, 12 p.

ACTIVITE HUMAINE / Agriculture durable / Service écosystémique / Ecosystème / Biodiversité



Brochure

POL1 - 2027 / 18225

**IPBES : les premiers résumés pour décideurs**

SOUBELET, H. ; HALLOSSERIE, Agnès

Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer, 2017, Mars 2017, 4 p.

POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT / Biodiversité / Service écosystémique

Ce quatre pages présente les premiers résumés pour décideurs issus de l'IPBES : "la Plateforme intergouvernementale sur la biodiversité et les services écosystémiques", créée en 2012. L'IPBES a quatre fonctions :

- Identification et hiérarchisation des besoins des décideurs en matière d'information scientifique
- Réalisation des évaluations des connaissances sur l'état de la biodiversité et des services écosystémiques
- Favoriser le développement d'outils et de méthodes d'aide à la décision
- Identification des besoins en matière de renforcement des capacités d'amélioration dans le monde de la conservation et de l'utilisation durable de la nature



Brochure

ENV3.13 - 1778 / 17699

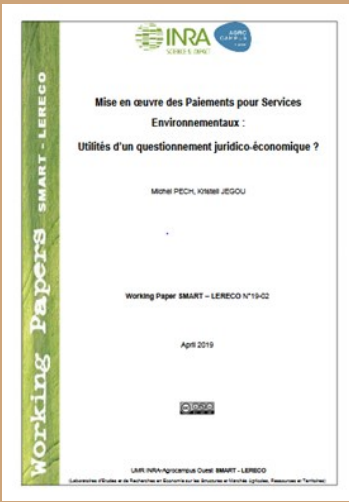
**Des solutions fondées sur la nature pour lutter contre les changements climatiques**

TEILLAC-DESCHAMPS, Pauline ; CLAP, Florence ; LEFEBVRE, Thierry ; et al.

Comité Français UICN - Paris, 2015, 16 p.

ENVIRONNEMENT / Changement climatique / Risque environnemental / Impact sur le milieu naturel / Biodiversité / ACTIVITE HUMAINE / Solutions fondées sur la nature





Contribution

ENV - 2705 / 20140

Mise en œuvre des Paiements pour Services Environnementaux : Utilités d'un questionnaire juridico-économique ?

PECH, Michel ; JÉGOU, Kristell
INRA ; Agrocampus Ouest, 2019, 38 p.

ENVIRONNEMENT / Agri-environnement / Paiements pour Services Environnementaux / Droit / Economie /Territoire

Contribution

POL1 - 2703 / 20137

Les PSE dans les pays en développement : compenser ou économiser ?

KARSENTY, Alain
Presses Universitaires de Rennes - Rennes, 2019, p. 79-100

POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT / Paiements pour Services Environnementaux / Service écosystémique



Contribution

ENV3.13 - 3121 / 20982

Forêts et villes : solutions fondées sur la nature dans les zones urbaines

CARINANOS, Paloma ; SALBITANO, Fabio ; CONIGLIARO, Michela
Forêt Méditerranéenne, Septembre 2019, p. 253-260

ENVIRONNEMENT / Changement climatique / Solutions fondées sur la nature / Forêt / Ville / Résilience / Urbanisation

« Durant ces dernières décennies, les processus d'urbanisation non planifiés ont fortement augmenté la vulnérabilité des villes. Cette situation a continûment exposé de nombreux segments de la population à des dégradation environnementales qui menacent leur santé et leur qualité de vie. En plus de ces conditions de vie dégradées, la menace de catastrophes naturelles augmente, exacerbée par le changement climatique et l'action humaine. La région méditerranéenne en générale, et les villes en particulier, sont exposées aux événements naturels, car leur ancienneté, leur structure compacte et la forte densité de leurs populations rendent difficile la mise en œuvre de mesures pour en minimiser l'impact. Pour prendre en compte les défis émergents et augmenter leur résilience à un environnement changeant, les villes doivent adopter un modèle de développement intelligent et intégrer des solutions fondées sur la nature pour maximiser les chances que peut offrir l'environnement urbain à une population croissante et pour atténuer les problèmes posés par l'urbanisation. Dans ce contexte, les forêts urbaines et péri-urbaines (FUPs) apparaissent comme des éléments clés pour réduire les risques naturels et anthropiques et pour favoriser la résilience grâce à des solutions fondées sur la nature (solutions fondées sur les forêts) qui leur permettent de faire face aux défis des décennies à venir. Cet article passe en revue le rôle d'atténuation des FUPs dans les principaux événements climatiques qui s'aggraveront dans les villes méditerranéennes dans le futur : vagues de chaleur, sécheresse, incendies, perte de biodiversité, etc. Par ailleurs, nous soulignerons la contribution importante des PUFs en termes de cohésion sociale et de valeur patrimoniale. »

Contribution

RHYD1.3 - 2701 / 20135

Contribution du PIREN-Seine, programme de recherche de la ZA Seine du CNRS Cruce, changement climatique et positionnement des chercheurs, retour sur le colloque annuel du PIREN-Seine

DELOMÉNE, Alexandre ; FLIPO, Nicolas ; SEVERIN, Irina
La Houille Blanche, 2017, p. 68-70

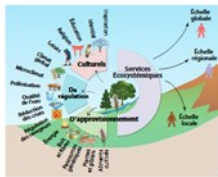
RÉSEAU HYDROGAPHIQUE / Ressource en eau / Milieu aquatique / Gestion des milieux / Cruce / Changement climatique / Recherche / Solutions fondées sur la nature



CHAPITRE 17  
**Analyser des services écosystémiques  
pour gérer des territoires**

Bruno Locatelli, Amélie Vallet, Giacomo Fedele et Bruno Rapidel

La gestion de territoires pour s'appuyer sur des analyses en termes de services écosystémiques (Opdam, 2014), c'est-à-dire sur l'analyse des bénéfices que les humains retirent des écosystèmes sous la forme de services d'apprentissage, de régulation et culturels (figure 17.1). Les approches de gestion fondées sur les services écosystémiques sont devenues et continuent d'être de plus en plus nombreuses.



108



**Lignes directrices sur la biodiversité  
pour l'évaluation des opportunités de  
restauration des paysages forestiers**

Craig R. Beatty, Neil A. Cox et Mirjam E. Kuzeev

Photo: iStock



Contribution

SHUM - 2163 / 18627

**Analyser des services écosystémiques pour gérer des territoires**

LOCATELLI, Bruno ; VALLET, Amélie ; FEDELE, Giacomo ; RAPIDEL, Bruno

Editions Quae - Versailles, 2017, p. 108-113

SCIENCES HUMAINES ET SOCIALES / Service écosystémique

Livre

ENV1.2 - 2694 / 20116

**Lignes directrices sur la biodiversité pour l'évaluation des opportunités  
de restauration des paysages forestiers**

BEATTY, C.R. ; COX, N.A. ; KUZEEV, M.E.

UICN, 2018, 52 p.

ENVIRONNEMENT / Paysage / Forêt / Restauration de milieu / Biodiversité / Solutions fondées sur la nature

Livre

ACT1.1 - 2295 / 18933

**Services écosystémiques et protection des sols. Analyses juridiques et éclairages agronomiques**

HERMON, Carole (Dir.)

Editions Quae - Versailles, 2018, 252 p.

ACTIVITE HUMAINE / Agri-environnement / Sol / Service écosystémique / Compensation écologique / ENVIRONNEMENT / Biodiversité / Droit / Servitude

"En s'appuyant sur les analyses d'agronomes et de juristes, cet ouvrage propose des voies de réflexion sur l'apport de la notion de service écosystémique à la protection des sols par le droit. Il a été rédigé dans le cadre du programme de recherche « Travail du sol, services écosystémiques et compensation. Aspects agronomiques et juridiques » au sein de l'Institut des études juridiques de l'urbanisme, de la construction et de l'environnement."

**Pour cet ouvrage, contactez la documentaliste**

Livre

AME1 - 2063 / 18322

**Aménager avec la nature en ville. Des idées préconçues à la caractérisation des effets environnementaux, sanitaires et économiques**

FEIX, Isabelle ; MARQUET, Sarah ; THIBIER, Emmanuel

ADEME, 2017, 104 p.

AMENAGEMENT DU TERRITOIRE / FAUNE ET FLORE / Ville / Protection de l'environnement / Biodiversité / Service écosystémique / Gestion de l'eau / Sol

« Préserver, développer, restaurer la nature en ville, tant de défis au cœur des projets d'aménagement. La nature en ville est entendue dans cet ouvrage comme l'ensemble des espèces vivantes en zone urbanisée ainsi que leur milieu de vie. Les pratiques visant à favoriser l'introduction et le renforcement de la nature en ville dans l'aménagement urbain s'appuient sur de nombreux principes souvent issus du bon sens et parfois d'idées préconçues. Ces principes peuvent parfois manquer d'une approche quantifiée des effets environnementaux, sanitaires et économiques de la nature en ville. Il s'agit donc de dépasser les intuitions sur les opportunités et les contraintes de la nature en ville, en donnant des clés de compréhension des phénomènes en jeu et des conditions dans lesquelles ils se produisent ainsi que des ordres de grandeur chiffrés pour caractériser les effets environnementaux, sanitaires et économiques de la nature en ville. Destiné notamment aux services techniques des collectivités et complémentaire d'orientations proposées par ailleurs pour un aménagement favorable à la nature en ville, cet ouvrage donne le point de vue de l'ADEME sur des effets de la nature en ville pour différents enjeux liés à l'aménagement urbain : la biodiversité, la qualité de l'air, la qualité des sols, l'ambiance sonore, la gestion de l'eau, le confort thermique, la concentration en gaz à effet de serre, l'alimentation, l'attractivité des espaces urbanisés et l'approche économique. »



Livre

MIL2.62 - 1837 / 17785

### [Panorama des services écosystémiques des tourbières en France. Quels enjeux pour la préservation et la restauration de ces milieux naturels ?](#)

BERNARD, Grégory, Pôle-relais tourbières

Fédération des Conservatoires d'espaces naturels, 2016, 47 p.

MILIEU NATUREL / Tourbière / Zone humide / Fonctions des zones humides / Valeur / Service écosystémique

Face au constat de perte continue de la biodiversité, la notion de services rendus par les écosystèmes s'est peu à peu développée au cours des deux dernières décennies afin de convaincre de l'utilité de protéger les écosystèmes et leur biodiversité. Ce document s'intéresse aux services écosystémiques rendus par les tourbières. Il tente de dresser un état des lieux des connaissances et des études réalisées sur les sites tourbeux français afin d'offrir aux gestionnaires et à tous ceux qui promeuvent une protection des tourbières des exemples transposables à leurs contextes. Au sommaire : définition, classification, définition et classification des tourbières, impact des dégradations sur les services écosystémiques, possibilités de restauration du fonctionnement des tourbières et de leurs services écosystémiques.

Livre

SNAT3.1 - 0902 / 15228

### [Nature à vendre. Les limites des services écosystémiques](#)

MARIS, Virginie

Editions Quae - Versailles, 2014, 94 p.

SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Protection de l'environnement / Ecosystème / Biodiversité / Conservation de la nature / Service écosystémique

Mémoire/Thèse

ENV - 2681 / 20080

### [L'adaptation au changement climatique fondée sur les écosystèmes : vers un équilibre socio-écologique ?](#)

NIZET, Amandine

Université Libre de Bruxelles, 2018, 102 p.

ENVIRONNEMENT / Changement climatique / Ecosystème / Solutions fondées sur la nature



« Cela fait 10 ans que l'approche d'adaptation fondée sur les écosystèmes (AFE) a émergé dans les discussions et négociations internationales. Issue du monde de la conservation et basée sur les pratiques de celle-ci, elle vise à utiliser la biodiversité et les services écosystémiques pour aider les gens à s'adapter au changement climatique. Une gestion durable en échange de services est l'équilibre socioécologique suggéré dans la définition officielle de l'AFE. Dix ans après, les organisations du monde du développement et de l'aide humanitaire ont depuis lors également pris parti dans cette approche mais le secteur de l'environnement reste prédominant, tant dans la recherche que dans la promotion ou dans l'implémentation des projets faisant appel à l'AFE. Si ce secteur a plus d'expérience dans les mesures à mettre en œuvre, il ne peut à lui seul répondre au besoin intersectoriel et multidisciplinaire que l'AFE implique. La résilience du système socio-écologique repose tant sur des aspects écologiques, que socio-économiques ou politiques, et les risques climatiques et non-climatiques doivent être appréhendés de manière holistique. Les entrevues menées auprès d'experts internationaux de l'adaptation démontrent l'absence de consensus sur la conceptualisation de l'approche. Il existe une division entre une interprétation anthropocentrique et une interprétation socioécosystémique. L'opérationnalisation, discutée dans les entrevues et illustrée par l'étude de cas, révèle une tentative de prise en considération des systèmes naturels et humains, mais suggère également des compromis quant à la considération des trajectoires de changement, à l'échelle spatiale et aux mesures mises en œuvre. Focalisée sur les populations les plus vulnérables, dans un contexte naturel dont on ne connaît pas le devenir, l'approche d'AFE devient hybride et porteuse de multiples objectifs. Les financements sont encore timides, ce qui renforce le sentiment de manque de confiance en l'approche. Si l'approche d'AFE n'est pas encore un succès, notamment dû aux multiples





interprétations et à leurs impacts sur le terrain, elle est porteuse d'un message clé. En effet, elle met en évidence le rôle essentiel des écosystèmes dans la lutte contre le changement climatique, et dans le développement durable. La survie du système humain dépend de la considération donnée au milieu naturel, et au soin qui lui sera porté dans les décennies à venir. »

Mémoire/Thèse

DRO - 2285 / 18910

**La négociation écologique en droit des études d'impact environnemental. Thèse, Université Côte d'Azur, le 6 avril 2017**

BORDERON-CARREZ, Séverine  
Université Côte d'Azur, 2017, 459 p.

*DROIT DE L'ENVIRONNEMENT / Ecologie / Etude d'impact / Compensation écologique / Service écosystémique / Site naturel de compensation / Biodiversité / FONCIER*

« Le droit applicable aux études d'impact environnemental a considérablement évolué depuis sa création par la loi sur la protection de la nature du 10 juillet 1976. D'un droit fondé sur une nature cloisonnée, on se retrouve en 2017 avec un droit souple et négocié, fondé sur une approche systémique et dynamique des interrelations entre l'homme et son environnement. Les échanges de connaissances par le biais de l'expertise offrent progressivement un espace de négociation où les intérêts économiques et la réalité scientifique en viennent à fusionner, donnant naissance à une conception modernisée de la nature : celle de l'évaluation de la biodiversité par les services qu'elle rend à l'homme. Pourtant, la complexité de la nature dépasse l'appréhension que l'homme peut en avoir. Dès lors, bien que les procédures juridiques applicables aux études d'impact environnemental reflètent encore les limites imposées par le pouvoir de l'économie sur la nature, le droit ouvre néanmoins une brèche grâce aux développements d'outils numériques qui pourrait permettre de rééquilibrer les forces en présence. La naissance d'une négociation écologique où les expertises scientifiques profanes, la participation du public et la création d'une connaissance commune de la nature influenceraient également la décision publique est alors peut-être en pleine émergence. »



Mémoire/Thèse

SNAT4.33 - 2242 / 18808

**Cartographie multi-échelles des services écosystémiques. Caractérisation des associations spatiales et apports de la télédétection. Thèse, Université Grenoble Alpes, 10 juillet 2017**

LASSEUR, Rémy  
Université Grenoble Alpes, 2017, 239 p.

*SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Cartographie / Télédétection / Ecosystème / Service écosystémique*



Plaquette

GES2 - 2691 / 20112

**Des solutions fondées sur la nature pour atténuer les effets des changements climatiques**

Conservatoire d'espaces naturels d'Auvergne, 2018, 12 p.  
*PROTECTION ET GESTION DES MILIEUX NATURELS / Gestion d'espace naturel / Changement climatique / Solutions fondées sur la nature / Biodiversité / Ecosystème / Forêt / Zone humide / Tourbière*



Plaquette

SNAT4.1 - 1903 / 18023

**La vie cachée des sols. L'élément essentiel d'une gestion durable et écologique des milieux**

EGLIN, Thomas ; BLANCHART, Eric ; BERTHELIN, Jacques ; DE CARA, Stéphane ; GROLLEAU, Gilles ; LAVELLE, Patrick ; RICHAUME-JOLION, Agnès  
Ministère de l'Ecologie, de l'Energie, du Développement Durable et de la Mer, 2010, 10p.  
*SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Sol / Biodiversité / Service écosystémique*

### Capitale française de la biodiversité. Climat : la nature source de solutions. Recueil d'actions exemplaires de collectivités françaises-2019

GRANDIN, Gwendoline ; LECUIR, Gilles Ministère de la Transition écologique et solidaire ; Office français de la biodiversité ; Centre d'études et d'expertise sur les risques, l'environnement, la mobilité et l'aménagement ; Agence régionale de la biodiversité en Ile-de-France ; Plante & Cité, 2020, 114 p.

*SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Biodiversité / Solutions fondées sur la nature / Collectivités*

Ce document rassemble des actions exemplaires émanant de collectivités françaises, en faveur de la préservation, la restauration de la nature, en milieu urbain et rural.

## Rapport

MIL - 3117 / 20977

### Des Solutions fondées sur la Nature pour s'adapter au changement climatique. Rapport au Premier ministre et au Parlement

Observatoire national sur les effets du réchauffement climatique, La Documentation Française - Paris, 2019, 306 p.

*MILIEU NATUREL / Solutions fondées sur la nature / Changement climatique / ENVIRONNEMENT / Patrimoine naturel*

« Qu'ils soient naturels, forestiers, agricoles, urbains, côtiers, montagnards, les territoires français subissent de plein fouet les impacts du changement climatique. Le présent rapport analyse comment la nature peut être source de solutions pour l'adaptation au changement climatique. En effet, dans de nombreuses situations, la réduction des impacts du changement climatique passe par la gestion souple des dunes, la végétalisation urbaine ou la renaturation des berges des rivières... Cette multitude de solutions qui s'appuient sur le fonctionnement écologique des écosystèmes a été récemment regroupée sous la bannière d'un seul concept : les « Solutions fondées sur la Nature ». À travers la présentation de différentes études de cas, mais aussi d'un état des lieux des savoirs et des savoir-faire sur les Solutions fondées sur la Nature, et de leur intégration actuelle et potentielle dans les politiques publiques, ce rapport nous invite à questionner les pratiques habituelles et cette vision dominante de l'aménagement du territoire reposant uniquement sur le recours à des solutions d'ingénierie classique dites « solutions grises » (ex. construction de digues pour lutter contre les inondations). »

## Rapport

GES1.317 - 2689 / 20109

### Évaluation des services écosystémiques dans les réserves de biosphère de l'UNESCO

VASSEUR, Liette ; SIRON, Robert

UNESCO - Paris, 2019, 38 p.

*PROTECTION ET GESTION DES MILIEUX NATURELS / Service écosystémique / Réserve de biosphère / Solutions fondées sur la nature / Biodiversité*

## Rapport

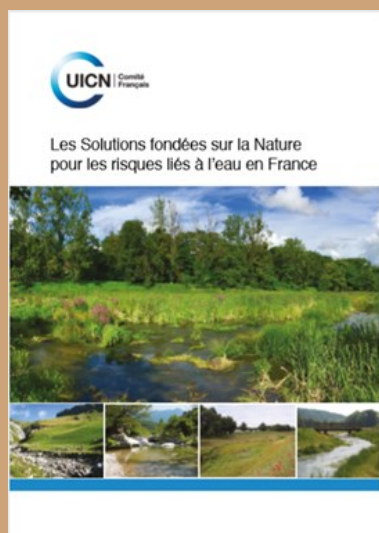
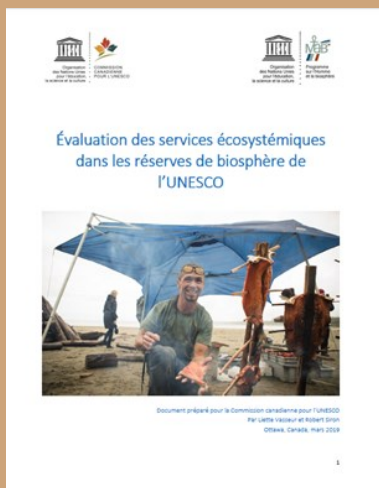
ENV3.1 - 3082 / 20927

### Les Solutions fondées sur la Nature pour les risques liés à l'eau en France

TEILLAC-DESCHAMPS, Pauline (Coord.) ; MONCORPS, Sébastien (Coord.) ; BENOISTE, Marine ; DELANGUE, Justine UICN France - Paris, 2019, 35 p.

*ENVIRONNEMENT / Risque naturel / Solutions fondées sur la nature / Eau / Inondation / Erosion / Sécheresse / Zone humide / Restauration de milieu / Végétalisation / Bassin versant*

Au sommaire de cette étude : CONTEXTE LES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE : DÉFINITION ET IDENTIFICATION -Qu'est-ce qu'une Solution fondée sur la Nature ? -Comment identifier une Solution fondée sur la Nature ? LES RISQUES NATURELS LIÉS A L'EAU -Une diversité de risques naturels liés à l'eau -Le risque d'inondation -Le risque de sécheresse - Les autres types de risques naturels -Des documents stratégiques et des plans qui visent à réduire ces risques naturels QUELLES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE POUR RÉDUIRE LES RISQUES NATURELS LIÉS A L'EAU ?





-La préservation, la restauration et la création de zones humides et la restauration hydromorphologique des cours d'eau -La végétalisation du territoire du bassin versant -La végétalisation et la désimpermeabilisation en milieu urbain -Des projets mixtes CONCLUSION BIBLIOGRAPHIE

**Rapport**

**MIL2.6 - 2606 / 19811**

**[Terres d'eau, terres d'avenir. Faire de nos zones humides des territoires pionniers de la transition écologique](#)**

TUFFNELL, Frédérique ; BIGNON, Jérôme  
CGEDD ; Assemblée nationale ; Sénat, 2019, 120 p.

*MILIEU NATUREL / Zone humide / Ecologie / Service écosystémique / Fonctions des zones humides / PROTECTION ET GESTION DES MILIEUX NATURELS / Plan d'action / Territoire / Solutions fondées sur la nature*

Le présent rapport interroge sur les moyens d'"inverser la tendance" à la régression des zones humides en France. Au terme de plus de 200 auditions d'acteurs de ces territoires, ce document a été remis au ministre de la transition écologique et solidaire le 28 janvier 2019.

**Rapport**

**SNAT - 2670 / 20035**

**[EFESE - La séquestration du carbone par les écosystèmes français](#)**

Commissariat général au développement durable  
La Documentation Française - Paris, 2019, 102 p.

*SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Service écosystémique / Ecosystème / Agriculture / Forêt / Socio-économie*

Ce rapport contient des « Messages clé à l'attention des décideurs », qui ont été soumis à l'avis du Conseil scientifique et technique de l'EFESE. (p. 5-7), et un rapport d'évaluation "La séquestration de carbone par les écosystèmes en France : une évaluation du service de séquestration in situ du carbone", présenté en 5 parties :

- Contexte
- Méthode d'évaluation
- Ordres de grandeur à l'échelle nationale
- Méthode et valeurs de référence pour l'évaluation socio-économique
- Limites et besoins de connaissance. Ce document de 100 pages contient beaucoup de schémas et illustrations, ainsi qu'une bibliographie à chaque fin de chapitres.

**Rapport**

**ENV3.13 - 2683 / 20085**

**[Les Solutions fondées sur la Nature pour lutter contre les changements climatiques et réduire les risques naturels en France](#)**

TEILLAC-DESCHAMPS, Pauline (Coord.) ; MONCORPS, Sébastien (Coord.) ; DELANGUE, Justine  
Comité Français UICN - Paris, 2018, 48 p.

*ENVIRONNEMENT / Changement climatique / Solutions fondées sur la nature / Risque naturel*

Ce document s'articule en trois grandes parties :

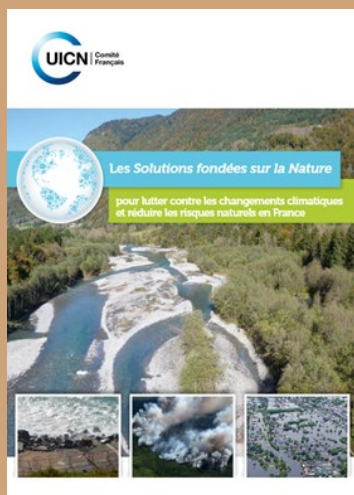
- Les Solutions fondées sur la Nature : définitions et concepts
- Les Solutions fondées sur la Nature pour lutter contre les changements climatiques et réduire les risques naturels
- Déployer les Solutions fondées sur la Nature face aux changements climatiques et aux risques naturels

**Rapport**

**USA1 - 2699 / 20119**

**[Rapport mondial des Nations Unies sur la mise en valeur des ressources en eau 2018 : Les solutions fondées sur la nature pour la gestion de l'eau](#)**

HOUNGBO, Gilbert F., WWAP  
Unesco, 2018, 173 p.







*EAUX ET USAGES DE L'EAU / Eau / Ressource en eau / Gestion de l'eau / Solutions fondées sur la nature / Agriculture / Ville / Risque naturel / Qualité de l'eau*

«L'édition 2018 du Rapport mondial sur la mise en valeur des ressources en eau a pour but d'informer les décideurs politiques et les décideurs, au sein et en dehors du secteur de l'eau, sur le potentiel des solutions fondées sur la nature (SfN) pour relever les enjeux contemporains en matière de gestion de l'eau dans tous les secteurs, en particulier en ce qui concerne l'eau pour l'agriculture, les villes durables, la réduction des risques de catastrophe et l'amélioration de la qualité de l'eau. La gestion de l'eau reste fortement dominée par les infrastructures traditionnelles construites par l'homme (qualifiées de « grises ») et le potentiel immense des SfN reste sous-exploité. Les SfN comprennent l'infrastructure verte, laquelle peut remplacer, augmenter ou travailler en parallèle avec l'infrastructure grise de manière rentable. L'objectif est de trouver le dosage optimal d'investissements verts et gris afin de maximiser les avantages et l'efficacité du système tout en minimisant les coûts et les compromis. Les SfN pour l'eau sont essentielles à la réalisation du Programme de développement durable à l'horizon 2030 car elles génèrent également des avantages sociaux, économiques et environnementaux partagés, y compris la santé humaine et les moyens de subsistance, la sécurité alimentaire et énergétique, une croissance économique durable, des emplois décents, la restauration et l'entretien des écosystèmes, ainsi que la biodiversité. Bien que les SfN ne soient pas une panacée, elles joueront un rôle essentiel dans l'économie circulaire et dans la construction d'un avenir plus équitable pour tous.»

**Rapport**

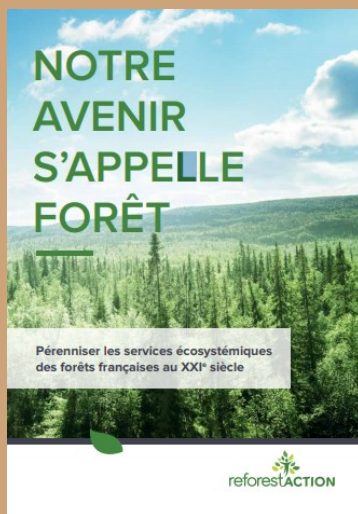
**MIL2.2 - 2591 / 19700**

**[Notre avenir s'appelle forêt. Pérenniser les services écosystémiques des forêts françaises au XXIème siècle](#)**

BLAIN, Nicolas

Reforest'Action, 2018, 96 p.

*MILIEU NATUREL / Forêt / Service écosystémique*



**Rapport**

**SNAT3.1 - 2569 / 19666**

**[Mesure de la biodiversité et évaluation des services écosystémiques des milieux restaurés. Méthodes et retours d'expériences](#)**

Collectif

RECORD, 2018, 142 p.

*SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Biodiversité / Service écosystémique / Sol / Pollution*



« Les écosystèmes et plus généralement la biodiversité fournissent des biens et des services essentiels à l'Homme tels que l'approvisionnement en nourriture ou en matières premières, une eau et un air de qualité, ou encore une protection contre les aléas naturels. Certaines activités humaines (industrie, urbanisation) peuvent conduire à la détérioration de cette biodiversité à travers une dégradation chimique et/ou physique des milieux. La réglementation liée aux sites et sols pollués souligne aujourd'hui une volonté renforcée de préserver et restaurer la biodiversité. La loi pour la reconquête de la biodiversité votée en août 2016 intègre notamment plusieurs dispositions relatives aux sites et sols pollués. Cependant, bien que nous assistions ces dernières années à la restauration de nombre de ces sites, les données sur ces expériences et leur réussite restent limitées. Par ailleurs il n'existe pas à ce jour de méthodologie spécifiquement adaptée à ce type de sites. En revanche, de nombreuses méthodes d'analyse et de mesure de la biodiversité sont disponibles, aussi bien pour le compartiment aérien, que pour l'eau et le sol ; et pourraient être mobilisées pour évaluer la réussite des mesures de restauration. Après une synthèse des textes réglementaires français et européens relatives à la restauration de la biodiversité et à la réhabilitation de sites et sols pollués, ce rapport offre une revue des principaux indicateurs connus pour mesurer les fonctions clés des écosystèmes. Il présente par ailleurs une liste d'indicateurs de services écosystémiques permettant de faciliter leur prise en compte et leur évaluation dans le cadre des mesures de restauration. Ne pouvant être exhaustive, l'étude s'est focalisée sur deux types de milieux restaurés : les zones humides et milieux prairiaux. Elle propose également une grille de sélection d'indicateurs permettant d'évaluer et de suivre l'impact des mesures de restauration mises en œuvre sur les sites et sols pollués. Cet outil s'adapte à



une large gamme de situations définies selon les types de dégradation et de contamination observés sur le site mais également en fonction des usages visés par la restauration. Enfin, la méthodologie développée dans ce rapport a été testée à travers trois cas de restauration de sites : un crassier métallurgique phytostabilisé, une installation de stockage de déchets et une ancienne carrière restaurée en milieu humide. Cette étude ouvre des perspectives intéressantes en matière d'évaluation de la restauration de sites dégradés. »

Rapport

O3.1 - 2604 / 19644

**Les bénéfices liés à la protection des eaux souterraines : pourquoi et comment leur donner une valeur monétaire ?**

HÉRIVAUX, C. ; GAUTHEY, J., BRGM ; Agence française pour la Biodiversité, 2018, 72 p.  
SCIENCE DE L'EAU / Eau souterraine / Service écosystémique



Rapport

MIL2.6 - 2326 / 19047

**Les milieux humides et aquatiques continentaux**

DEVAUX, Jérémie ; HELIER, Aude ; et al.  
Ministère de la Transition écologique et solidaire ; IRSTEA ; Évaluation française des écosystèmes et des services écosystémiques, Mars 2018, 248 p.  
MILIEU NATUREL / Zone humide / Service écosystémique

Au sommaire de ce rapport :

- Avant-propos
- Messages clefs à l'attention des décideurs
- Introduction
- Les milieux humides et aquatiques continentaux
- État et tendance d'évolution
- Biens et services écosystémiques
- Apports aux politiques publiques -Références
- Annexes.

Rapport

ACT1.1 - 2195 / 18670

**Volet "écosystèmes agricoles" de l'Evaluation Française des Ecosystèmes et des Services Ecosystémiques**

THEROND, Olivier (Coord.) ; TICHIT, Muriel (Coord.) ; TIBI, Anaïs (Coord.) ; Collectif INRA, Novembre 2017, 970 p.  
ACTIVITE HUMAINE / Agri-environnement / Service écosystémique / Agriculture



Rapport

SNAT3.1 - 1942 / 18078

**EFESE. Cadre conceptuel**

PUYDARRIEUX, Philippe ; BEYOU, William ; et al.  
Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité ; Commissariat général du Développement Durable ; Ministère de l'Environnement, de l'Énergie et de la Mer, Avril 2017, 88 p.  
SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Biodiversité / Service écosystémique / Ecosystème

Comme son titre l'indique, ce rapport pose le cadre conceptuel de l'Evaluation Française des Ecosystèmes et des Services Ecosystémiques (EFESE). Pour asseoir son cadre, il propose également un glossaire analytique constitué de définitions pragmatiques et harmonisées.

Rapport

MIL2.6 - 1924 / 18055

**Les services culturels récréatifs et éducatifs des zones humides en Méditerranée. Des services sous-estimés malgré les avantages qu'ils procurent : résultats d'études en Méditerranée**

Collectif  
Observatoire des Zones Humides Méditerranéennes, 2017, 50 p.





MILIEU NATUREL / Zone humide / Education / Loisir / Service écosystémique

Rapport

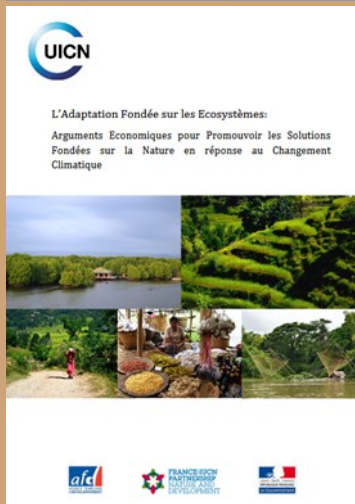
ENV3.13 - 2684 / 20089

**L'Adaptation Fondée sur les Ecosystèmes : Arguments Economiques pour Promouvoir les Solutions Fondées sur la Nature en réponse au Changement Climatique**

RIZVI, Ali Raza ; BAIG, Saima ; VERDONE, Michael

Union Internationale pour la Conservation de la Nature, 2015, 66 p.

ENVIRONNEMENT / Changement climatique / Solutions fondées sur la nature / Ecosystème / Biodiversité / Service écosystémique



Revue

SNAT3.1 - 2957 / 20627

**Evaluation socioéconomique des Solutions fondées sur la Nature**

CDC Biodiversité, BIODIV'2050, N°17, Mai 2019, 40 p.

SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Biodiversité / Solutions fondées sur la nature / Ecologie / Socioéconomie

« Ce guide vise à démontrer que les Solutions fondées sur la Nature ne sont pas seulement vertueuses écologiquement (réhabilitation ou création de nouveaux milieux, capacité de résilience face aux changements, durabilité sur le long terme, etc.), mais qu'elles procurent aussi de réels avantages économiques sur le long terme (investissements dans l'économie locale, création d'emplois non délocalisables, fourniture accrue de services écosystémiques, réduction des coûts, valorisation du foncier, réduction des dépenses de santé, etc.). Les Solutions fondées sur la Nature recèlent en effet d'un potentiel important pour la résilience des écosystèmes face au changement climatique, mais elles sont aussi en capacité de répondre aux objectifs de développement durable, aux besoins d'aménagement et aux enjeux du bien-être humain. La publication met en lumière leur pertinence économique et discute les moyens d'accélérer leur mise en œuvre à une large échelle tant spatiale que temporelle.

À travers notamment trois études de cas (restauration des petits fonds côtiers et repeuplement d'espèces halieutiques, projet de zone humide urbaine et de réintroduction de la biodiversité en ville et restauration d'anciens salins), l'objectif est de convaincre les décideurs et porteurs de projets des bénéfices économiques, sociaux et environnementaux des Solutions fondées sur la Nature, et de les inviter à innover et à s'engager dans ces solutions qui ne constituent pas des « alternatives » mais bien des solutions concrètes à des problématiques essentielles. »

Revue

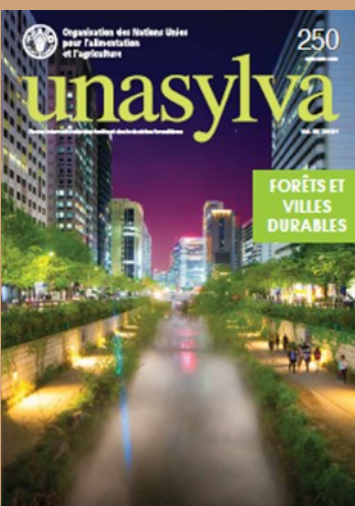
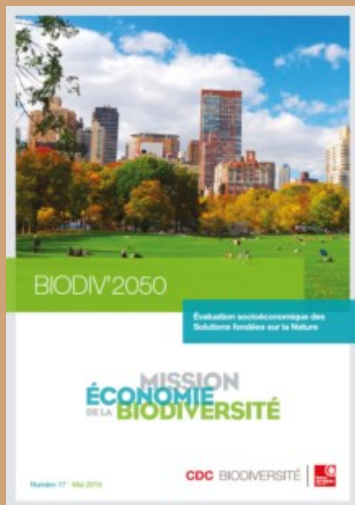
MIL2.2 - 2688 / 20108

**Forêts et villes durables**

Collectif

Unasylva, n°250, 2018, 88 p.

MILIEU NATUREL / Forêt / Développement durable / Solutions fondées sur la nature



Au sommaire de ce numéro :

- Les forêts urbaines dans le contexte mondial
- Bâtir une infrastructure verte et des paysages urbains
- Les bienfaits de la foresterie urbaine et périurbaine
- Améliorer les forêts citadines à travers l'évaluation, la modélisation et le suivi
- L'évolution de la gouvernance des forêts urbaines
- Les forêts comme solutions fondées sur la nature pour garantir la sécurité de l'eau urbaine
- Le rôle des forêts urbaines et périurbaines dans la réduction des risques et la gestion des catastrophes
- Les forêts urbaines "comestibles", partie intégrante des villes inclusives et durables
- Protéger les arbres du patrimoine dans les milieux urbains et périurbains
- La FAO et la foresterie
- Le monde forestier





Revue

POL1.232 - 2537 / 19573

## GEMAPI : vers une gestion plus intégrée de l'eau et des territoires

Collectif

*Sciences Eaux & Territoires*, n°26, 09/11/18, 67 p.

*POLITIQUE DE L'ENVIRONNEMENT / Gestion de l'eau / Risque naturel / Prévention des inondations / Gestion des milieux / Milieu aquatique / Solutions fondées sur la nature*

Au sommaire de ce numéro :

- GEMAPI : vers une gestion plus intégrée de l'eau et des territoires
- Enquêter sur la GEMAPI : quelles origines et quels effets sur les territoires de l'eau ?
- Focus – Impact de la GEMAPI sur les acteurs en charge des milieux aquatiques – Cas d'étude sur le bassin Seine-Normandie
- Focus – Organisation des compétences complémentaires des bureaux d'études pour les besoins interdisciplinaires de la GEMAPI
- Restauration écologique, paysagère et hydraulique de la Brévenne sur les communes de l'Arbresle et d'Eveux
- Gestion de la végétation sur digue : comment concilier GEMA et PI?
- Les solutions fondées sur la nature pour accorder la prévention des inondations avec la gestion intégrée des milieux aquatiques
- Aide à la décision dans le cadre d'application de la loi GEMAPI : évaluation des effets d'aménagements sur l'écosystème
- Décider dans le contexte de la GEMAPI : exemple de méthodologie d'une approche intégrée d'aide à la décision et application aux projets d'aménagements
- Focus - Aide à la décision par l'application de la méthode AHP (Analytic Hierarchy Process) à l'analyse multicritère des stratégies d'aménagement du Grand Buech à la Faurie
- Focus - Caractérisation des altérations de la géomorphologie naturelle d'un cours d'eau Application du Morphological Quality Index (MQI) aux projets d'aménagement du Grand Buech à La Faurie
- Intérêt des zones humides pour la prévention des inondations par ruissellement
- Après-propos - Vers une valorisation nationale de l'Appel à partenariat innovant GEMAPI Cerema-Irstea



Revue

ACT1.12 - 2315 / 19016

## Mesures agro-environnementales et paiements pour services environnementaux : regards croisés sur deux instruments

DELGOULET, Elise ; DUVAL, Lise ; LEPLAY, Solenn

*Analyse*, n°104, Septembre 2017, 4 p.

*ACTIVITE HUMAINE / Mesure agri-environnementale / Service écosystémique*

« Depuis le début des années 1990, la politique agricole commune s'est dotée de divers instruments visant l'adoption de pratiques agricoles favorables à la préservation de l'environnement, en particulier les mesures agro-environnementales (MAE). Dans le même temps, les recherches consacrées à l'estimation économique des services écosystémiques et à leurs modalités de rémunération se sont multipliées, mettant notamment en exergue le concept de paiement pour service environnemental (PSE). Partant de ce double constat, le ministère en charge de l'Agriculture a commandé une étude visant à porter un regard croisé sur les MAE et les PSE en vue de dégager des pistes susceptibles de rendre les MAE plus efficaces et attractives. Cette publication présente les principaux enseignements de cette étude. Elle montre notamment que les PSE constituent un continuum d'instruments dans lequel s'inscrivent les MAE, et souligne les convergences entre ces deux dispositifs, tant au niveau des questions soulevées que des innovations mises en œuvre sur le terrain. »

Revue

SNAT3.1 - 2030 / 18237

## Les outils d'évaluation de la biodiversité et des services écosystémiques recommandés aux entreprises : compromis entre crédibilité, pertinence et légitimité

WOLFF, Anastasia ; GONDRAN, Natacha ; BRODHAG, Christian

*Développement Durable & Territoires*, Vol. 8/n°1, Avril 2017, 22 p.

*SCIENCES EXACTES ET NATURELLES / Biodiversité / Service écosystémique*



« Certaines entreprises développent, testent, promeuvent des outils d'évaluation de la biodiversité et des services écosystémiques comme aide à la décision. L'efficacité et les apports concrets de ces outils restent cependant à démontrer. Dix-huit outils recommandés aux entreprises sont évalués sur la base de trois dimensions caractéristiques de l'efficacité des interfaces connaissances-décision : la crédibilité, la pertinence et la légitimité. L'analyse quantitative des scores met en évidence des tensions entre ces trois dimensions ainsi que des différences de profils selon : l'implication ou non d'entreprises lors de la conception de l'outil, les types de résultats produits (qualitatifs, monétaires, non monétaires, combinés) et la finalité d'usage de l'outil (diagnostic, pilotage et communication externe). »

Revue

ENV3.13 - 2686 / 20104

**Mise en œuvre des solutions fondées sur la nature dans les politiques climat : enjeux pour la biodiversité. Premières leçons du Maroc et de la Tunisie**

RANKOVIC, Aleksandar ; CHAN, Stefanie ; LAURANS, Yann

*IDDRI Study* (Institut du développement durable et des relations internationales), n°7, Mars 2017, 16 p.

*ENVIRONNEMENT / Changement climatique / Solutions fondées sur la nature*

«Ce rapport revient dans un premier temps sur l'identification des actions assimilables à des SFN (Solutions fondées sur la Nature), contenues dans les CDN (contributions déterminées au niveau national) du Maroc et de la Tunisie. Puis les SFN sont classées en trois types selon leur degré d'ambition en termes de protection de la biodiversité, et leur distribution entre les trois types est analysée. Une analyse du potentiel et des risques des SFN pour la biodiversité est ensuite proposée. Enfin, cinq recommandations sont avancées pour orienter la mise en œuvre des SFN contenues dans les CDN.»







Retrouvez les documents dans la base documentaire et bien d'autres informations sur le site internet du Centre de Ressources Loire nature : <http://www.centrederessources-loirenature.com/>

Centre de Ressources Loire nature

Connaître et partager avec les acteurs du bassin ligérien

PLAN LOIRE GRANDEUR NATURE | RÉSEAUX NATURALISTES | RÉSEAU INVASIVES | RÉSEAU ZONES HUMIDES | ÉVÈNEMENTS

Agenda

26 au 30 Septembre 2017

Zones humides  
Colloque Valeurs et usages des zones humides

Actualités

Retours sur la demi-journée scientifique "Rencontre autour de la Loire, de la Maine à la mer"

Le 9 décembre 2016 avait lieu la 5ème édition de la demi-journée scientifique "Rencontre autour de la Loire, de la Maine à la mer". Le thème en était : « La Loire et son estuaire, quel fonctionnement [...] »  
Publié le 23/01/2017

S'inscrire à la LETTRE D'INFORMATIONS

Vous souhaitez mieux nous connaître, alors inscrivez votre mail ici, vous recevrez chaque mois notre Lettre d'informations ainsi que nos Flash Infos.

Votre e-mail

Centre de Ressources Loire nature, Fédération des Conservatoires d'espaces naturels  
Contact : [agnes.raysseguier@reseau-cen.org](mailto:agnes.raysseguier@reseau-cen.org)  
Base documentaire : <http://reseau-cen-doc.org/>